中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：495118
[44]中華民國 91年 (2002) 07月11日
新型
全 8 頁

[51] Int.Cl [07]： H02K7/14

[54]名 稱：轉動體之支承構造之追加（一）

[21]申請案號： 088202144A01 [22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 01月17日

[72]創 作 人：
廖文雄 台北市中山北路七段十四巷五十九弄五號五樓
[71]申 請 人：
廖文雄 台北市中山北路七段十四巷五十九弄五號五樓
[74]代 理 人： 陳昭誠 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種轉動體之支承構造，用於具有扇體之風扇，包括：
一陶瓷軸管，為一中空管體，其一端開口係固接於該風扇之扇體；
至少一陶瓷軸承，用以可轉動地支承該陶瓷軸管；
一套管，緊密地套設於該陶瓷軸承之外圍；以及
一蓋件，用以固定該陶瓷軸管之一端及密封該另一端之開口，
其特徵在於：該陶瓷軸管外壁及該陶瓷軸承內壁之一係形成為非圓柱面。

2.如申請專利範圍第1項之轉動體之支承構造，其中，係沿軸向切去一圓形陶瓷軸管的至少一段部面，而使

2

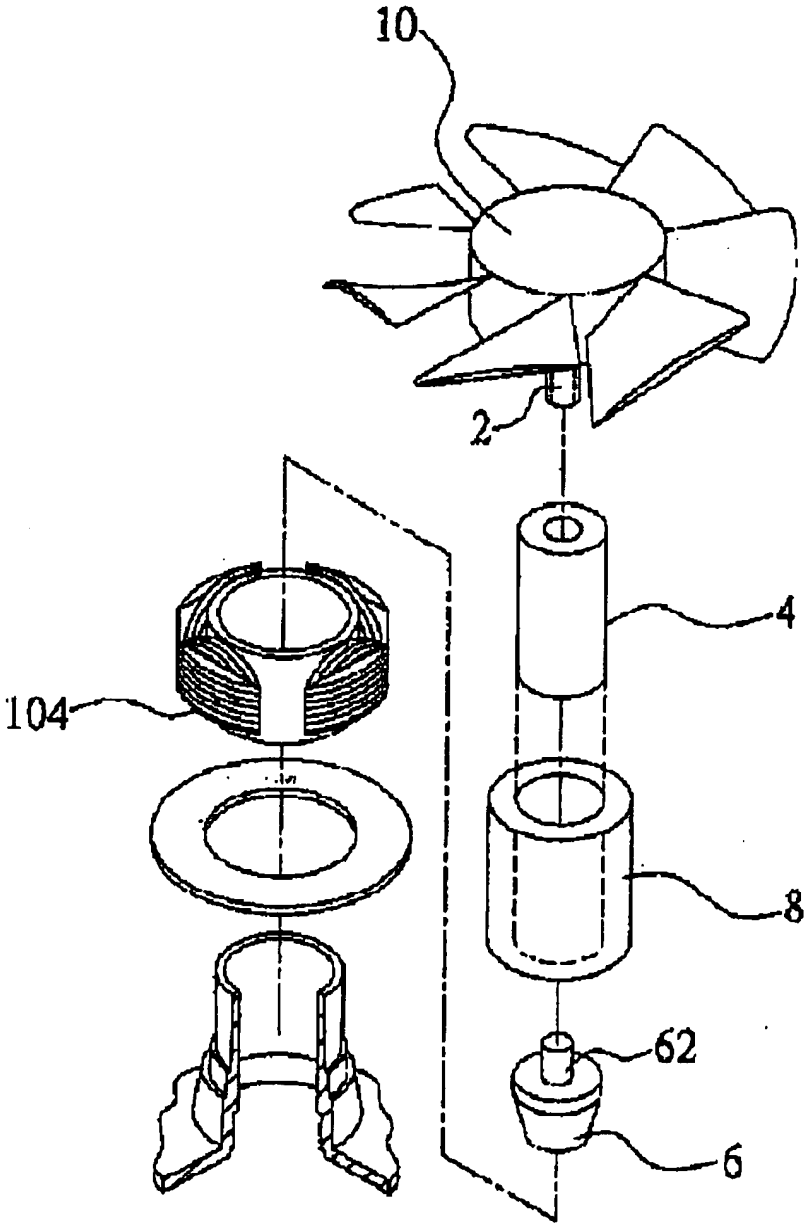
隔但不相連的弧面，而使該瓷軸管的截面形成為接近正多邊形的形狀。

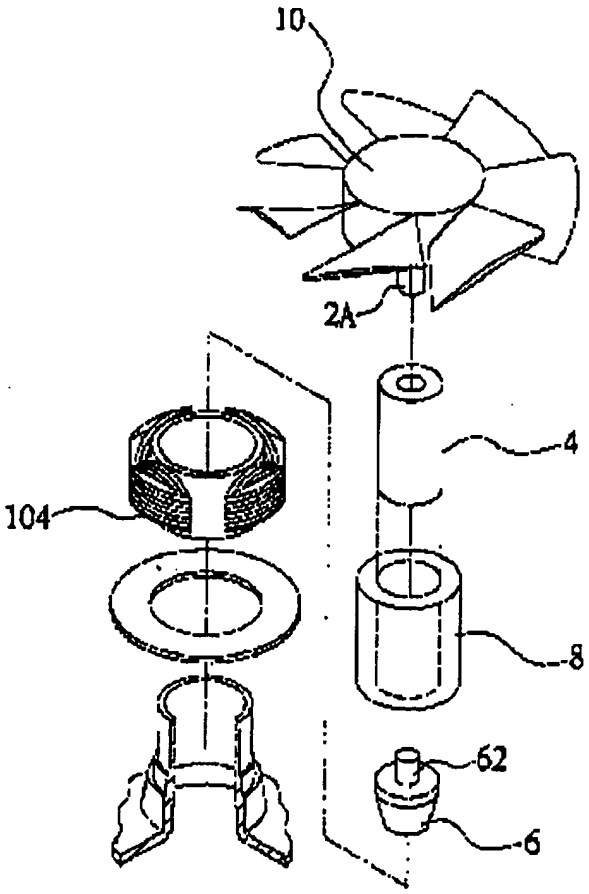
4.如申請專利範圍第2或3項之轉動體之支承構造，其中，該陶瓷軸管外壁未經切除之弧面與該陶瓷軸承內壁間之間隙係介於2至25 μm之間。

5.如申請專利範圍第1項之轉動體之支承構造，其中，係沿軸向在一陶瓷軸承內壁切出至少一道凹槽，而使該陶瓷軸承內壁形成為非圓柱面。

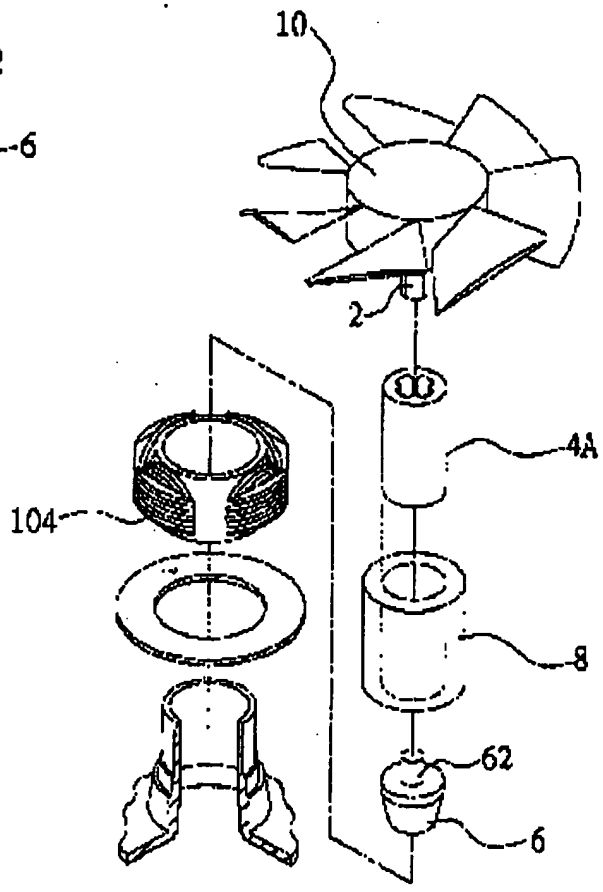
6.如申請專利範圍第5項之轉動體之支承構造，其中，係沿軸向在一陶瓷軸承內壁上切出多數道等寬度、等間隔之凹槽，而使該陶瓷軸承內壁形成為非圓柱面。

第 1 圖

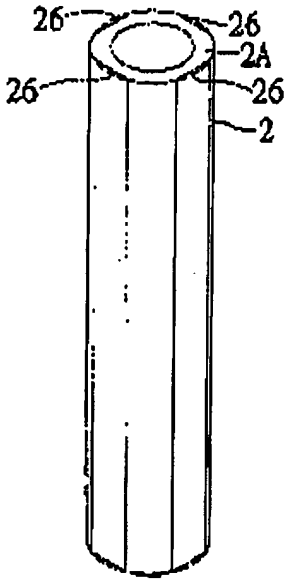




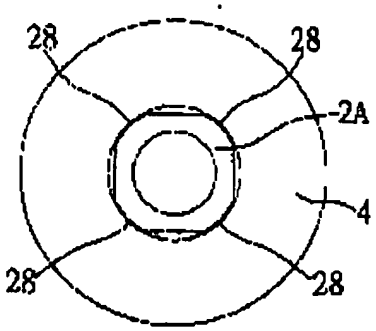
第 2 圖



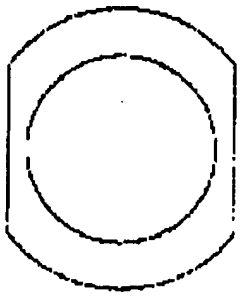
第 3 圖



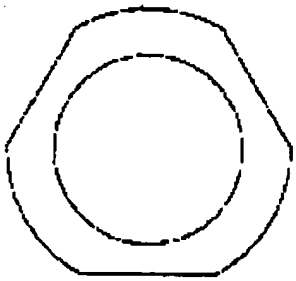
第 4 圖



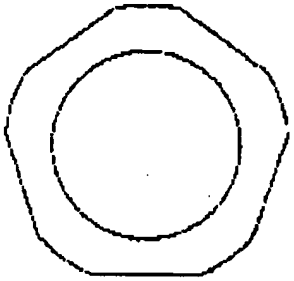
第 5 圖



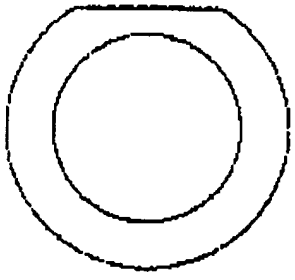
第 6a 圖



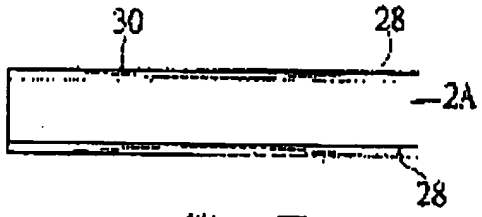
第 6b 圖



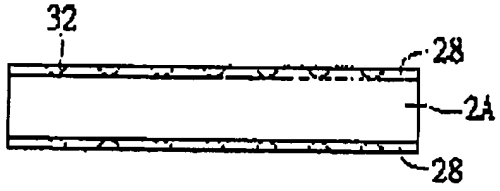
第 6c 圖



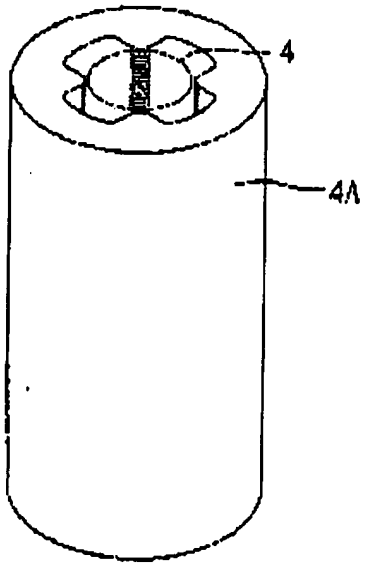
第 6d 圖



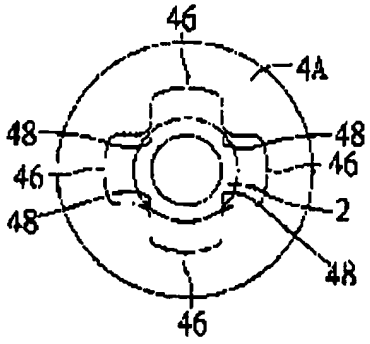
第 7a 圖



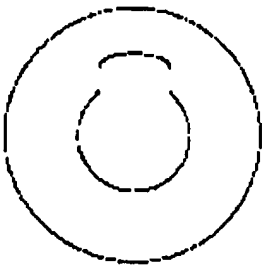
第 7b 圖



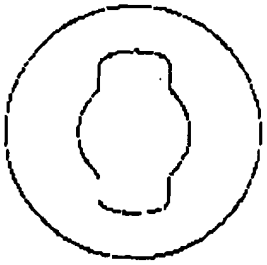
第 8 圖



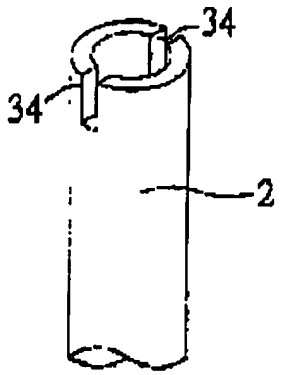
第 9 圖



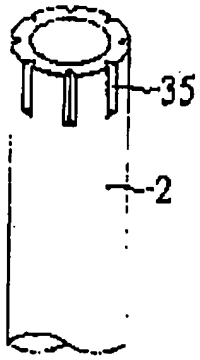
第 10a 圖



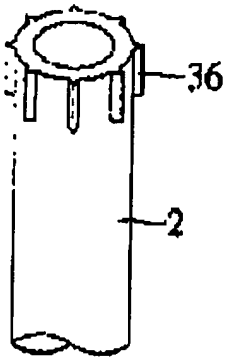
第 10b 圖



第 11a 圖



第 11b 圖



第 11c 圖